야일라®정 10mg, 20mg

오 · 남용우려의약품

전문의약품

바데나필염산염

제품정보 QR코드

〈복약전에 읽어보세요〉

1. 최대 권장용량 1일 1회 20mg이며 최대 권장 투여회수는 1일 1회입니다.
2. 성행위 약 25분내지 60분전에 복용하십시오.
3. 이 약은 식사와 무관하게 투여할 수 있으며 고지방식과 함께 복용 시 작용발현이 지연될 수 있습니다.

주의사항

- 질산염 제제 및 NO 공여제를 복용중인 환자는 이 약 복용이 금기입니다.

이 약을 복용하기 전에 첨부문서를 주의 깊게 읽으시고, 약과 함께 보관하십시오.

[원료약품의 분량]

1정 중 유효성분: **〈야일라정 10mg〉** 바데나필염산염수화물(EP) 11.852mg(바데나필로서 10mg), **〈야일라정 20mg〉** 바데나필염산염수화물(EP) 23.705mg(바데나필로서 20mg), 첨가제(타르색소) 황색6호, 기타첨가제: 미결정셀룰로오스, 산화티탄, 저치환도하드록시프로필셀룰로오스, 콜로이드성이산화규소, 폴리에틸렌글리콜 4000, 푸마르산스테아릴나트륨, 히프로멜로오스

[성상]

야일라정 10mg, 20mg: 주황색의 장방형 필름코팅정제

[효능 · 효과]

발기부전의 치료

[용법 · 용량]

성인: 성행위 약 30분내지 60분전에 최초 권장용량 10mg을 경구 투여합니다. 유효성과 내약성에 따라, 용량을 20mg까지 증가 또는 5mg까지 감소할 수 있습니다. 최대 권장용량은 1일 1회 20mg입니다. 최대 권장 투여회수는 1일 1회입니다. 이 약은 식사와 무관하게 투여할 수 있으며 고지방식과 함께 복용 시 작용발현이 지연될 수 있습니다. CYP 3A4저해제인 에리스로마이신과 병용 투여할 때 5mg을 초과하지 말아야 합니다. **고령자(65세이상)**: 고령자에서 이 약의 청소율이 감소하기 때문에, 초회용량을 5mg으로 합니다. 유효성과 내약성에 따라, 용량을 10mg 및 20mg으로 증량할 수 있습니다 (4. 이상반응 1)) 참조). **간장애 환자**: 경증 및 중등도의 간장애환자는 초회용량을 5mg으로 합니다. (Child-Pugh A-B) 유효성과 내약성에 따라, 용량을 10mg 및 20mg으로 증량할 수 있습니다. **신장애 환자**: 경증 내지 중등도의 신장애환자에서 용량조절은 필요없습니다. 중증(crCL(30ml/min의 신장애환자에서 초회용량을 5mg으로 합니다. 유효성과 내약성에 따라, 용량을 10mg 및 20mg으로 증량할 수 있습니다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고 1) 성행위를 할 경우 심장에 대한 위험성이 있기 때문에 발기부전 치료를 시작하기 전에 환자의 심혈관상태를 충분히 확인해야 합니다. 이 약을 포함한 발기부전 치료제는 심혈관계 기저질환 등으로 인해여 성행위가 권장되지 않는 환자에게는 일반적으로 사용하지 않습니다. 2) 이 약의 혈압확장 경향으로 인한 경증 및 일과성 혈압저하가 나타날 수도 있습니다. 쑤시실라즈플빠에제: 대동맥 협착증 및 특발성 비후성 대동맥판 하부 협착증) 이 있는 환자는 PDE5 저해제를 포함한 혈압확장제의 작용에 민감할 수 있습니다. 3) 이 약을 포함한 이 계열의 약물에서 44.2만 이상의 지속적 발기 및 지속발기증(4시간 이상의 통증을 수반한 발기)이 드물게 보고되었습니다. 4시간 이상 발기가 지속될 경우 즉시 의사의 도움을 받아야하며, 지속발기증을 관해로 치료하지 않으면 음경 조직손상 및 발기력의 영구상실이 야기될 수 있습니다. 4) 이 약을 투여하기 전에나 투여하는 동안 및 투여한 후 모든 행태의 질산염 제제 또는 NO 공여제 (니트로글리세린, 아밀나이트레이트, 질산이소소르비드)를 복용하는 경우 혈압강하작용이 증강되어 과도하게 혈압이 떨어질 수 있으므로 이러는 이 약을 처방하기 전에 환자가 질산염 제제 및 NO 공여제를 투여하지 않았는지 충분히 확인해야 하며, 이 약 투여 중 및 투여 후 질산염 제제 및 NO 공여제를 투여하지 않도록 주의시킵니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오 1) 이 약 또는 이 약의 성분에 과민증이 있는 환자 2) 질산염 제제 또는 산화질소(NO) 공여제(니트로글리세린, 아밀나이트레이트, 질산이소소르비드 등)를 정기적으로 또는 간헐적으로 복용하는 환자 (혈압강하작용이 과도하게 증강될 수 있습니다.) 3) 중증 간부전 환자 (Child-Pugh C) 4) 투석이 필요한 말기 신장질환자 5) 저혈압 환자 (유지기 혈압 90/50mmHg 미만) 6) 최근 6개월 내에 뇌졸중 또는 심근경색이 있었던 환자 7) 불안정형 협심증 환자 8) 성행위가 권장되지 않는 남성(예, 불안정형 협심증 또는 중증 심부전 [NYHA Ⅲ 또는 Ⅳ] 같은 중증 심혈관질환자 9) 이미 알려진 유전적인 퇴행성 망막질환자 (예: 색소성 망막염) 10) 이전의 PDE5 저해제 투여 후에 시력이 갑작스런 감소 또는 청력이 감소된 환자 11) 다른 발기부전 치료제를 복용 중인 환자 (다른 발기부전 치료제와 병용 투여한 연구가 없으므로 다른 발기부전 치료제와 함께 병용투여하지 마십시오) 12) 강력한 CYP3A4 저해제로서 HIV 프로테아제 저해제인 인디나비르 또는 리토나비어를 투여 받는 환자 (IL 상호작용항 참조) 13) 75세 이상의 노인으로서 강력한 CYP3A4저해제인 이트라코나졸 및 케토코나졸을 투여 받는 환자 14) 18세 미만의 청소년 15) 수용성 구이날산 고리화 효소(sGC) 자극제인 리오시구아빈을 투여 받고 있는 환자 (IL 상호작용 참조) **3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.** 1) 해부학적으로 음경이 기형인 환자 (예: 각형성, 음경해면체 섬유증 또는 페로니병) 2) 지속발기증의 소인을 가질 수 있는 상태의 환자 (예: 겸상적혈구 빈혈, 다발성 골수종 또는 백혈병) 3) 출혈이상 또는 활동성 소화성궤양 환자 (출혈이상 또는 활동성 소화성궤양제와 대한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 이러한 환자들에게는 유익성/위험성을 평가한 후 신중히 투여합니다.) 4) 중등도 또는 강력한 CYP3A4 저해제(케토코나졸, 이트라코나졸, 에리스로마이신 및 클래리스로마이신 등) 또는 알파차단제를 투여 받는 환자 5) 상호작용항 참조) 5) 선천적인 QT 연장 환자 및 QT 간격을 연장시킬 수 있는 약물을 투여 받는 환자 6) 알콜중독수준 (평균 1일 3회 이상) 의 과음을 하는 환자 7) 혈액투석 환자 8) 혈액투석 환자 (혈액투석 환자에서 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않습니다.) 9) 혈액투석 환자 (혈액투석 환자에서 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않습니다.)

4. 이상반응 1) 레버트라정 또는 구강붕해정을 투여한 위약제조 임상시험에서 보고된 이상반응은 다음과 같습니다. 표1. 레버트라정 또는 구강붕해정을 투여한 위약제조 임상시험에서의 보고된 이상반응

신체계	이상반응	바데나필(N=9155)	위약제(N=5300)
신경계 이상	두통 어지러움	11.1% 1.4%	2.7% 0.8%
혈관 장애	혈관확장	9.8%	1.1%
호흡기계, 흉부 및 종격장애	비충혈 비강출혈	4.2% 1.1%	0.7% 0.8%
위장관 이상	소화불량 설사 위장 및 복부통증 오심	2.5% 1.1% 1.3% 1.1%	0.4% 1.0% 0.4% 0.5%
근골격계 및 결합조직 장애	등 통증 근육긴장 및 경련 포스포키나아제상승	1.3% 1.1% 1.2%	1.0% 0.8% 0.8%

2) 레버트라정 또는 구강붕해정을 투여한 모든 임상시험에서 보고된 이상반응은 다음과 같습니다.
표2. 레버트라정 또는 구강붕해정을 투여한 임상시험에서의 보고된 이상반응

신체계	매우흔함(≥1/10)	흔함(≥1/100~ <1/10)	때때로(≥1/1,000 ~ <1/100)	드물게(≥1/10,000 ~ <1/1,000)
감염				결막염
면역계이상			알레르기성부종 및 혈관부종	알레르기반응
정신 장애			수면장애	불안
신경계이상	두통	어지러움(Dizziness)	지각이상 및 감각이상, 졸음	실신, 기억상실, 발작
눈 이상			시력장애 눈의 충혈 시감색왜곡 눈의 통증 및 불편감 눈부심	안압상승
귀 및 미로 이상			이명 어지러움(Vertigo)	
심장 장애			심계항진 빈맥	협심증 심근경색증 심실성부정맥
혈관 장애		혈관확장		저혈압
호흡기계, 흉부 및 종격 장애		비충혈	호흡곤란 비강출혈	
위장관 이상		소화불량	오심 위장 및 복부통증 구강건조 설사 위-식도역류질환 위염 구토	
간담도계 이상			트랜스아미나제 상승	
피부 및 피하조직계 이상			홍반 발진	광과민반응
근골격계 및 결합조직 장애			등통 크레아틴 포스포키나아제 상승 근육긴장 증가 및 경련 근육통	
생식계 및 유방장애			발기 증가	지속발기
전신적 이상 및 투여부위 반응			불편감	흉통

3) 이 약 40mg(최대권장용량의 2배)을 투여한 1상 임상시험에서 2건의 지속발기증이 나타났습니다. 4) 이 약의 최대권장용량의 2배를 투여하여 시각기능을 검사하였을 때, 수명의 환자에서 투여 1시간 후 청/녹색역 및 자주색역에서 경증 및 일시적인 색각장애가 나타났습니다. 5) 뇌혈관계 출혈, 심근경색, 심장 돌연사, 일과성허혈발작 및 심실성 부정맥 같은 중대한 심혈관계 이상반응이 이 약물과는의 다른 약물과 시간적 연관성이 있는 것인지 시판후 조사에서 보고되었습니다. 6) 이 약의 투여 및 성행위와 관련되어 시각적 심근경색이 보고되었습니다. 이러한 당시 발생한 심근경색이 이 약 또는 성행위와 직접적인 관련이 있는지, 환자의 심혈관계 기저질환이 있는지, 또는 이러한 모든 요소가 복합적으로 작용하여 발생되는지 여부에 대한 판단은 불가능하였습니다. 7) 시판후 조사에서 시력상실(일시적 또는 영구적), 시야결손, 망막 정맥 폐쇄, 시력감소 등을 포함하는 시력장애가 드물게 보고되었습니다. 이러한 유해사례들이 이 약과 직접적인 연관이 있는지는 밝혀지지 않았습니다. 8) 경구적인 시력 상실을 포함한 시력 감퇴의 원인이 될 수 있는 비동맥전방허혈성시신경증(Non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy, NAION)이 시판후 조사에서 드물게 보고되었고 이는 이 약을 포함한 PDE5 저해제와 잠정적인 상관성이 있는 것으로 나타났습니다. 반드시는 아니지만, 대부분의 환자들은 비동맥전방허혈성시신경증을 유발할 수 있는 해부학적 또는 혈관성의 위험인자를 가지고 있었습니다. : 낮은 유두함몰 비율(low cup/disc ratio, crowded disc), 50세 이상의 연령, 당뇨병, 고혈압, 관상동맥질병, 고지혈증, 흡연. 이러한 유해사례가 PDE5 저해제의 투여와 직접적인 연관이 있는지 또는 환자의 내재적인 혈관계 위험인자 또는 해부학적 결함에 의한 것인지 또는 이들의 조합에 의한 것인지는 밝혀지지 않았습니다. 갓의 중대-교라 협력 연구에서 PDE 5 저해제 사용 후 NAION의 위험을 평가하였습니다. 연구 결과 NAION의 위험이 약 2배 증가하는 것으로 나타났습니다. 그러나, PDE5 저해제 사용과 NAION과의 인과관계는 입증되지 않았습니다. 일부적 주의 참조).(20mg에 한함). 9) 임상시험 및 시판후 조사에서 갑작스런 청력감퇴 또는 난청이 드물게 보고되었고 이는 이 약을 포함한 PDE5 저해제와 잠정적인 상관성이 있는 것으로 나타났습니다. 일부 사례에서 결혈성질환 또는 이인물이 청력과 관련된 이상반응과 연관이 있을 것이라는 보고가 있었으나, 대부분의 사례에서 이러한 연관성을 알 수 있는 의학적 추적조사 정보들이 확인되지 않았습니다. 이러한 이상반응이 이 약 또는 위약 치료약인 연관이 있는지, 환자의 내재적인 난청 위험인자에 의한 것인지, 이들의 조합에 의한 것인지 또는 그 밖의 다른 인자에 의한 것인지는 밝혀지지 않았습니다. 10) 고령자(65세이상)에 레버트라정 20mg을 투여했 경우 두통(16.2% vs 11.8%)과 어지럼증(3.7% vs 0.7%)이 상당히 에 의해 높게 관찰되었습니다. 일반적으로 이상반응 발생은 고령일수록 증가하는 경향을 보였으나 이러한 차이는 임상적으로 중요하지 않은 것으로 나타났습니다. 11) 국내 시판 후 조사결과 국내에서 처방사를 위해여 현존동안 3,158명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과 유해사례 발현율은 약과의 인과관계에 상관없이 2.97%(94명/3,158명, 108건)로 나타났으며, 이 중 이 약과의 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 2.91% (92명/3,158명, 106건) 이었습니다. 이들유해반응으로는 안면홍조 1.83% (62명/3,158명, 52건), 두통 0.89% (31명/3,158명, 32건), 어지럼증 0.19% (6명/3,158명, 6건), 코막힘 0.16% (5명/3,158명, 5건), 갑작전 0.06% (2명/3,158명, 2건), 소화불량 0.06% (2명/3,158명, 2건, 구강건조증, 근육통, 두근거림, 사지이상, 얼굴부종 각 0.03% (1명/3,158명, 1건)의 순으로 조사되었습니다. **5. 일반적 주의** 1) 이 약을 투여하고자 하는 환자는 약리학적 오ban을 고려하기 전에 발기부전 및 잠재적 위험상을 전단하기 위해 병력을 조사하고 검사를 실시합니다. 2) 이 약과 알파차단제는 둥등한 혈압해장 효과를 나타내므로, 알파차단제와 이 약을 병용 투여 시 일부 환자에서 저혈압 증상이 나타날 수 있습니다. 그러므로 더 많은 결과가 나올 때까지 알파차단제와 이 약을 병용 투여할 경우 이 약의 투여용량은 최고 5mg을 초과하지는 안 되며, 알파차단제 투여 후 최소한 이내에 이 약을 투여하는 것은 피하는 것이 바람직합니다. 3) 증등도 또는 강력한 CYP3A4저해제인 리토나비어, 인디나비르, 케토코나졸 이트라코나졸, 에리스로마이신 및 클래리스로마이신과 이 약을 병용 투여하실 때, 이 약의 혈중농도가 매우 증가하므로 병용투여를 피하는 것이 바람직합니다. 만약 부득이하게 케토코나졸이나 이트라코나졸을 이 약과 병용 투여하는 경우에는 이 약의 투여용량은 최고 5mg을 초과하지는 안 되며, 24간격 이상 이 약을 투여하는 것을 고려하여야 합니다. 4) CYP3A4저해제인 에리스로마이신이나 클래리스로마이신과 이 약을 병용 투여하는 경우, 이 약의 최고 투여용량은 5mg을 초과하지는 안 됩니다. 5) 자몽주스와 이 약을 함께 복용하는 경우, 이 약의 혈중농도가 증가할 수 있으므로 함께 복용하지 말아야 합니다. 6) 이 약이 CYP 2C9에 의해 대사되는 와파린(Coumadin) 과 병용투여했을 때, 와파린의 약동학적 특성은 영향받지 않았습니다. 이 약과 와파린과의 임상적 상호작용은 알려진 바 없습니다. 7) 이 약을 20mg과 다른 약물(0.375mg)을 정상성인에서 1부터 2일간 적정로 병용투여한 경우 두 약물의 약동학적 상호작용은 없었습니다. 다른 약물동태적 특성에 영향을 미치는 것은 없습니다. 8) 이 약 20mg과 알콜(최대권장용량의 2배)을 투여한 1상 임상시험에서 이 약은 혈압 및 심장 박동수에 대한 알코올의 효과를 증강시키지 않았으며, 이 약의 약물동태 또한 변하지 않았습니다. **7. 임부 · 수유부 및 소아에 대한 투여** 1) 이 약은 산부에, 소아 및 여성에게 사용할 수 없습니다. 2) 기형형성 기간 중 (10mg/kg/day을 임신 랫드에게 투여시 구개안면(골(craniofacial bones)의 기형과 동골, 척추, 늑골의 변이가 나타났습니다. 랫드를 이용한 출산전후 발생 및 모체기능시험에서 8mg/kg/day 이상 투여시 자산자에서 산예합으로 관찰되었습니다. 3) 랫드를 대상으로 한 단회투여 시험에서 1일 80mg/kg이지 투여하여 중대한 이상반응 없이 출산 낸자와 일치하였습니다. 토한 쑤즈간 40mg을 1일 1회 반복투여한 시험에서도 출산 낸자와 일치하였습니다. 바데나필 40mg을 1일 1회 투여했을 때 중증의 등통이 나타났으나 근육 또는 신경학적인 동작에는 없었습니다. 2) 건강한 지원자 한3에게 이 약 10mg을 1일 1회 투여한 결과, 대다수에서 가약적인 등통 · 근통등 및/또는 시각장애가 나타났습니다. 이는 임상에서 사용해에 투여한 최고용량입니다. 3) 과량 투여 시 필요한 경우 표준 보조 요법(standard supportive measure)을 시행해야 합니다. 이 약은 혈장단백과 결합률이 높고 요로 유의하게 배설되지 않으므로 신장투석으로 청소율을 증가시킬 수 없습니다. **8. 보관 및 취급상의 주의사항** 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 3) 더운 곳 (특히 버스에 놓는 것은 시고장이 되거나 물질 유지함에서 바람직하지 않으므로 이를 주의하십시오. **10. 의약품동등성시험 정보** 가. 시험약 바데나필염산염20밀리그램(주)중근당과 대조약 레비트라정20밀리그램(바데나필염산염(비어엘크리어주)을 2×2 교차시험으로 각 건씩 건강한 성인에게 공복 시단회 경구투여하여 40개의 혈중 바데나필을 측정한 결과, 비교평가항목의(AUC, C_{max})를 로그변환하여 통계적더라하였을 때, AUC는 평균치 차의 90%신뢰구간이 log 0.8에서 log 1.25 이내이며, C_{max}는 평균치 차의 90% 신뢰구간이 log0.8에서 log1.25를 벗어났습니다. 다만, C_{max}의 평균치 차가 log 0.8에서 log 1.1 이내이고, 제출된 비교약품시험자료가 동등하므로 의약품동등성시험기준 제17조제3항의 단서조항에 따라 생물학적으로 동등함을 입증하였습니다.

구분		비교평가항목		참고평가항목	
		AUC_{0-last} (ng · hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	T_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
대조약	레비트라정20밀리그램바데나필염산염(바이엘코리아(주))	64.76 ± 37.85	28.58 ± 15.40	0.50 (0.33~3.00)	3.18 ± 0.85
시험약	바데나필염산염20밀리그램 (주)중근당	60.11 ± 36.93	26.58 ± 14.69	0.75 (0.33~3.00)	3.14 ± 0.89
90% 신뢰구간* (기준 : log 0.8 ~ log 1.25)		log 0.8451 ~ log 1.0075	log 0.7991 ~ log 1.0576	-	-
로그변환한 평균치의 차		log 0.9227	log 0.9176		

(AUC, C_{max}, $t_{1/2}$: 평균값 ± 표준편차, T_{max} : 중앙값(범위), n = 40)

AUC : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 까지의 혈중농도-시간곡선하면적, C_{max} : 최고혈중농도, T_{max} : 최고혈중농도 도달시간, $t_{1/2}$: 말단 소실 반감기 * 비교평가항목치를 로그변환한 명균치 차의 90%신뢰구간

나. 의약품동등성시험기준 제17조제3항의 단서조항에 따라 제출된 시험약 바데나필염산염정 20밀리그램(바이엘크리어주)과 대조약 레비트라정 20밀리그램(바이엘크리어주)의 비교용출시험자료는 대조약과 용출양상이 동등하였습니다. 다. 의약품동등성시험기준 제17조제3항에 따라, 시험약 바데나필염산염정20밀리그램(바이엘크리어주)과 대조약 바데나필염산염정20밀리그램(바이엘크리어주)의 비교용출시험자료를 제출하였으며, 대조약과 용출양상이 동등하였습니다. 이에 따라 해당 자료로서 생물학적동등성을 입증하였습니다. **11. 기타** 1) 개와 랫드에 대한 4주이상의 반복투여독성시험결과 무해용량(NOAEL)이 약 3mg/kg/day로 나타났으며 임상시험에서 투여용량 결정시에 무해용량을 고려하여 결정할 것으로 사료됩니다. 2) 랫드에 대한 4주간 반복투여독성시험결과 측정한 최고혈중농도(C_{max}) 및 AUC는 암컷이 수컷보다 8~14배 높게 나타났으며, 개에 대한 4주간 반복투여독성시험에서도 암컷이 수컷보다 높은 최고혈중농도(C_{max}) 및 AUC를 나타내었다. 3) 유전독성시험결과 마생물을 이용한 복귀돌연변이시험, in vitro 염색체이상시험, in vivo 마우스 소핵시험에서 모두 음성이었습니다. 4) 비급계별 마취시킨 흰 attropine으로 부교감신경을 이완시키고 alburonium chloride로 골격근을 이완시킨 후 약물을 투여하고 혈액학적 변수를 경일위정을 때 백혈구(WBC)의 감소로 인한 경미한 저하가 보였으나 정상범위 내였으며 혈소판(PLT)은 저하경향이 없었으며 혈액응고시험의 PT 및 APTT 또한 저하경향이 없었습니다. 5) 랫드에 단회 투여한 후(1- 10mg/kg) 혈액관련 약리학적 변수를 경일위정을 때 적혈구의 수, 헤모토리트 및 헤모글로빈의 수치 용량 의존적으로 약간 감소하였습니다. **[저장방법]** 밀폐용기, 25℃이하 보관 **[포장단위]** 10정 **[주의]** 1) 개봉 후에는 다 제품과 혼입 및 혼용이 되지 않도록 주의하십시오. 2) 충분한 양의 물과 함께 복용하십시오. 3) 제품 개봉시 또는 취급시 피부나 눈에 닿을 수 있으니 주의하십시오. **구입시 사용기한 또는 유효기한이 경과되었거나 변질, 변태 또는 오손된 제품은 사용하지 마시고 구입하신 곳에서 교환하십시오. 약은 어린이의 손이 닿지 않도록 보관해야 합니다.** KGMP(우수의약품 제조 및 품질관리기준) 적격업소 제품 02

충청남도 천안시 서북구 성거읍 망향로 797-48
소비자상담실 : 080-6776-080(수신자부담)

※ 제품 사용 후 이상반응(부작용)이 발생한 경우 한국의약품안전관리원(1644-6223)에 부작용 피해구제 신청을 할 수 있습니다.

이 첨부문서 작성일자(2022.04.18)이후 변경된 내용은 종근당 인터넷 홈페이지 (www.ckdpharm.com)나 소비자 상담전화(080-6776-080)를 통해 확인할 수 있습니다.